

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING AN ALLOY CONTAINING TITANIUM CARBIDE PARTICLES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANKARBIDPARTIKEL ENTHALTENDEN LEGIERUNG.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE CONTENANT DES PARTICULES DE CARBURE DE TITANE.

Publication

EP 0214220 A1 19870318 (EN)

Application

EP 86901458 A 19860228

Priority

- GB 8505904 A 19850301
- GB 8519447 A 19850802

Abstract (en)

[origin: WO8605212A1] A method of producing an alloy containing titanium carbide particles, the method comprising thoroughly dispersing carbon powder particles into a metal melt, and causing the dispersed carbon particles to react with titanium within the metal melt so as to produce a dispersion of fine particles comprising titanium carbide within the melt. A preferred use for alloys produced by the invention is as a grain refiner for aluminium-based metals, especially those containing zirconium, chromium and/or manganese, which tend to poison current titanium-boron-aluminium grain refiners.

Abstract (fr)

Le procédé consiste à disperser complètement des particules de poudre de carbone dans un métal en fusion, et à provoquer la réaction des particules de carbone dispersées avec le titane dans le métal en fusion, de manière à produire une dispersion de fines particules comprenant du carbure de titane dans le métal en fusion. Les alliages ainsi produits sont utilisés de préférence comme agents de raffinage de grain pour des métaux à base d'aluminium, notamment ceux contenant du zirconium, du chrome et/ou du manganèse, qui tendent à empoisonner les agents de raffinage de grain au titane-bore-aluminium couramment utilisés.

IPC 1-7

C22C 1/02; **C22C 32/00**

IPC 8 full level

C22C 1/00 (2006.01); **C22C 1/02** (2006.01); **C22C 1/03** (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 1/026 (2013.01 - EP US); **C22C 32/0084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8605212A1

Cited by

WO2009153369A1; CN109266876A; ES2330713A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605212 A1 19860912; AU 5511286 A 19860924; AU 595187 B2 19900329; BR 8605619 A 19870505; CA 1289748 C 19911001; EP 0214220 A1 19870318; EP 0214220 B1 19910515; JP H0816254 B2 19960221; JP S62502201 A 19870827; US 4748001 A 19880531; US 4842821 A 19890627

DOCDB simple family (application)

GB 8600108 W 19860228; AU 5511286 A 19860228; BR 8605619 A 19860228; CA 502438 A 19860221; EP 86901458 A 19860228; JP 50129486 A 19860228; US 17480988 A 19880329; US 83574786 A 19860303